



**Nombre del alumno: Hernández Morales
Jazmín**

**Nombre del profesor: Gordillo Aguilar
Gladys Elena**

**Nombre del trabajo: Fármacos
antiparasitarios**

Materia: Microbiología y Parasitología

Grado: 2°B

Comitán de Domínguez Chiapas a 22 de mayo del 2021

FARMACOS ANTIPARASITARIOS

Los fármacos y los regímenes terapéuticos utilizados para las enfermedades parasitarias pretenden simplemente disminuir la carga parasitaria o evitar las complicaciones sistémicas de las infecciones crónicas.

METALES PESADO

Se consideran que estos compuestos oxidan los grupos sulfhidrilo de enzimas que son catalizados esenciales en el metabolismo de los carbohidratos

ANALOGOS DE LA AMINOQUINOLINA

Se incluyen las 4- aminoquinolinas (cloroquina) los alcaloides de la cinchona (quinina, quinidina) las 8-aminoquinolinas (primaquina) y las quinolinas sintéticas estos compuestos presentan actividad frente al paludismo y se acumula en los eritrocitos

ANTAGONISTAS DEL ACIDO FOLICO

Son útiles para tratar las infecciones por protozoos se incluyen las diaminopirimidinas (pirimetamina y trimetoprima) y las sulfamidas. Estas moléculas inhiben pasos diferentes de la ruta de ácido fólico.

DIAMIDINAS

Es un fármaco relativamente toxico, se trata de un polication que puede interaccionar con el ADN o bien interferir en la captación y el funcionamiento de las poliaminas

NITROIMIDAZOLES

Se incluyen compuestos antibacterianos metronidazol así como el benznidazol y el tinidazol estos compuestos es incierto se ha sugerido que inhiben la síntesis de ADN y de acido ribonucleico.

SESQUINTERPENOS

Son fármacos antimicrobianos representados por las artemisininas artemer y artesuarios estos reaccionan a los grupos hemo y originan lesiones por radicales libres en las membranas de los parásitos

ALBENAZOL

Mecanismo de acción: Similar al del mebendazol, el albendazol daña de forma selectiva los microtúbulos citoplasmáticos de las células intestinales de los nematodos, pero no del huésped, ocasionando la ruptura de las células y la pérdida de funcionalidad secretora y absorptiva.

Características es un antihelmíntico de amplio espectro para administración oral. El nombre químico es metil-5-(propiltio)-2-bencimidazolcarbamato. Su fórmula molecular es $C_{12}H_{15}N_3O_2S$. Su peso molecular es 265.34.

MEBENDAZOL

Mecanismo de acción: el mebendazol daña de forma selectiva los microtúbulos citoplasmáticos en las células intestinales de los nematodos pero no en las del huésped.

Características es un fármaco antihelmíntico de amplio espectro, activo por vía oral, estructuralmente parecido al tiabendazol. Es particularmente efectivo frente a nematodos gastrointestinales y, juntamente con el pamoato de pirantel es considerado el fármaco de elección para el tratamiento de estas infestaciones.

METRONIDAZOL

Mecanismo de acción: el metronidazol es amebicida, bactericida, y tricomonocida. Actúa sobre las proteínas que transportan electrones en la cadena respiratoria de las bacterias anaerobias, mientras que en otros microorganismos se introduce entre las cadenas de ADN inhibiendo la síntesis de ácidos nucleicos.

Características es un antiparasitario del grupo de los nitroimidazoles. Inhibe la síntesis de los ácidos nucleicos y es utilizado para el tratamiento de las infecciones provocadas por protozoarios y bacterias anaeróbicas.

PAROMOMICINA

Antibiótico oligosacárido del grupo de los aminoglucósidos activo frente a protozoos, cestodos y bacterias. Actúa directamente sobre las amebas en la luz intestinal: interfiere con la síntesis de proteínas bacterianas por unión a la subunidad ribosómica 30S de microorganismos sensibles.

Características la paromomicina reduce la difusión fecal de ooquistes. No usar en animales con hipersensibilidad conocida a paromomicina, otros aminoglucósidos o a algún excipiente.

TINIDAZOL

Mecanismo de acción: el tinidazol actúa al ser reducido su grupo nitro por los extractos de células de Tricomonas. El radical libre nitro generado como resultado de esta reducción puede ser responsable de la actividad antiprotozoaria.

Características el tinidazol pertenece a una clase de medicamentos llamados antimicrobianos. Trabaja al matar los organismos que pueden ocasionar la infección. Los antibióticos no funcionarán para resfriados, catarro u otras infecciones virales.

PAOMATO DE PIRANTEL

Mecanismo de acción: Ejerce una acción de bloqueo neuromuscular sobre los helmintos sensibles, inmovilizando los parásitos y provocando su expulsión sin producir excitación ni estimular su migración.

Induce una fuerte y persistente activación de los receptores nicotínicos, lo que resulta en la parálisis estática del gusano. El pamoato de pirantel también inhibe la enzima colinesterasa, que es eficaz contra las lombrices, nemátodos y los oxiuros.

Bibliografía

Antiparasitarios . (s.f.). Obtenido de <http://www.guiafarmapediatrica.es/indice/antivirales-antiparasitarios-antifungicos/antiparasitarios>

pfaller, m. r. (2013). Microbiología médica . En Murray, microbiología médica (pág. 966). México .